第 17 卷 第 2 期
1974 年 5 月

昆虫学报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 17, No. 2
May, 1974

特新蚤一新亚种——德钦特新蚤记述*

解宝琦 杨晓东
(云南省流行病研究所)

在从云南省德钦县采到的跳蚤标本中，发现特新蚤 (*Neopsylla specialis* Jordan, 1932) 一新亚种，与已知三亚种——特特新蚤(*N. s. specialis* Jordan, 1932)、贵阳特新蚤 (*N. s. kweiyangensis* Li, 1964)、闽北特新蚤 (*N. s. minpiensis* Li et Wang, 1964) 均有明显差异，定为一新亚种，命名为**德钦特新蚤 *Neopsylla specialis dechingensis* 新亚种**。

鉴别特征

雄性: 1) 第 VIII 腹板后端长鬃列以后的膜质部较窄，接近闽北特新蚤，而不同于特特新蚤、贵阳特新蚤者，具较宽的膜质部。新亚种在该腹板侧面具鬃 9—12 个，最后一列多为 3 个，较闽北特新蚤者少，又可与其区别。2) 抱突后叶的前缘显著高于前叶，背缘的淡色区为斜的椭圆形、深度大于宽度，亦与闽北特新蚤相似，而与特特新蚤和贵阳特新蚤有明显差异。3) 可动突最宽处在中段以下，下段较已知各亚种宽。 4) 第 IX 腹板后臂中段以后较宽，末端尖如刀形，后缘的刺形鬃紧密排列，与已知各亚种有显著区别。

雌性: 第 VII 腹板后缘的凹陷为锐角形。该腹板具侧鬃 6—12 个，较已知各亚种者少。

形态记述

下唇须达到或超过前足基节之半，前胸栉刺两侧共 18—20 个，前胸背板主鬃列前方无鬃，后足基节内侧亚前缘有 9—12 (个别 5—6 个)小的刺形鬃，成为不整齐的两列。

变形腹节 雄性(图 1): 1) 第 VIII 腹板后端长鬃列以后的膜质部较窄。其背缘在指形突的前方略骨化，指形突较宽，末端较圆或略尖。该腹板的侧面共有鬃 9—12 个，最后一列 3 个(个别 4 个)，上位两个为长鬃。2) 抱器突后叶的前缘显著高于前叶。后叶背缘的淡色区为斜的椭圆形，深度大于宽度。其前方的边缘鬃一般为 5 个。3) 可动突长度为最宽处的 2.4—2.7 倍，最宽处在中段以下，后缘内侧在中段以下有 7—12 个(个别 14 个)小鬃，不成刺形；可动突的下段较已知各亚种宽阔。 4) 第 IX 腹板后臂中段以后较已知各亚种宽，但末端则尖如刀形，后缘具 6 个刺形鬃，紧密排列，最近端一个多为亚刺形，位置与向上弯曲的特殊鬃几在同一水平或略在下方。5) 阳茎内突中叶端附器较发达，骨化较强，成杆形。

雌性(图 2—4): 第 VII 腹板后缘的凹陷为锐角形。上叶背方或下方或后端，多出现小的缺刻或凹陷，但亦有成截断形、圆形等变异。下叶在凹陷的下方突出，较宽。该腹板

---

* 杨学时、毛宗校同志采集标本。

具侧鬃 6—12 个，最后一列 4—5 个为长鬃，其前方的 2—7 个为短鬃(个别仅有侧鬃 6 个，除后方 5 个长鬃外，前方只有 1 个短鬃)。

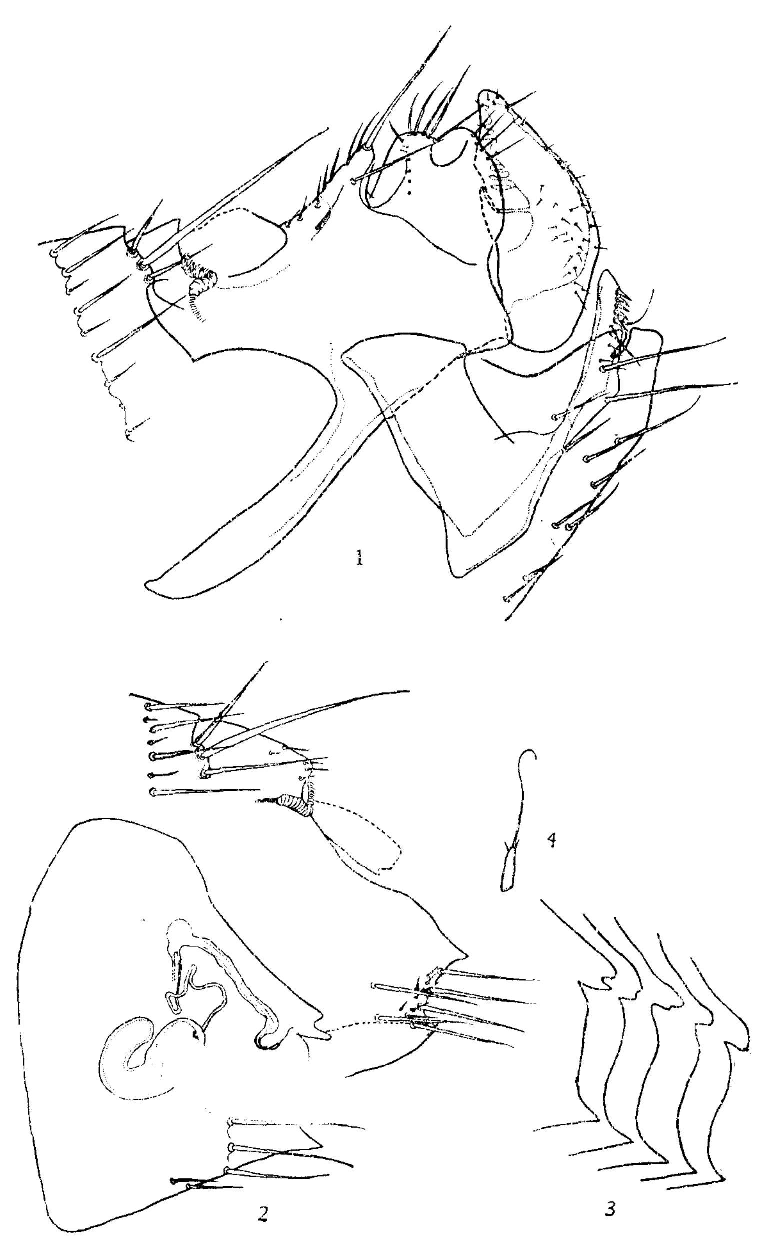


图 1—4　德钦特新蚤 *Neopsylla specialis dechingensis* 新亚种
1. 雄性变形节；　2. 雌性变形节；　3. 第 VII 腹板变异；　4. 肛刺

标本记录　正模标本♂，体长 2.09 毫米，后胫长 0.32 毫米，配模标本♀，体长 2.22 毫米、后胫长 0.33 毫米，采自 *Apodemus sylvaticus orester*，1960 年 7 月。副模标本 3♂♂，3♀♀，采自 *A. s. orester*；1♂，3♀♀，采自 *Eothenomys custos custos*，1960 年 5—7 月，均采自云南德钦。标本存云南省流行病研究所。

参 考 文 献

李贵真等 1964 我国新蚤属斯氏组 (*stevensi* group of *Neopsylla*) 的分类研究及新种新亚种记述 (Siphonaptera: Hystrichosyllidae)。昆虫学报 **13**(2): 212—30。

Jordan, K. 1932 Siphonaptera collected by Harold Stevens on the Kelley-Roosvelt Expedition in Yunnan & Szechuan. *Novit. Zool.* **38**:284-5.

DESCRIPTIONS OF A NEW SUBSPECIES OF *NEOPSYLLA SPECIALIS* (SIPHONAPTERA: HYSTRICHOPSYLLIDAE)

HSIEH BAO-CHI AND YANG SHIAO-TUNG
(*Institute of Epidemic Diseases of Yunnan*)

Neopsylla Specialis Dechingensis ssp. nov.

The specimens of the new subspecies were collected from Deching, Yunnan off *Apodemus sylvaticus orester* and *Eothenomys custos custos* in 1960. It is near to *N. s. minpiensis* but could be distinguished from it by the following characters:

Male: lower part of the movable process of clasper wider; lateral apical row of sternite VIII usually with three rarely four long bristles, arranged in a vertical row; distal half of apical arm of sternite IX wider from middle to apex, with six closely arranged spiniforms.

Female: sinus of sternite VII deeper, in the form of a pointed angle, with its upper lobe often divided into two sublobes; lower lobe slightly rounded out below sinus; lateral bristles of sternite VII fewer than all known subspecies, only 6—12.